



無償で
利用可能

先端SiCパワーデバイスからディスクリート、駆動ICまで一括検証
開発初期段階からシステムレベルの検証が可能で設計・検証時間短縮に貢献

ROHM Solution Simulator

ROHMホームページ「設計サポートツール」▶ROHM Solution Simulator
からご使用ください



■部品選定段階からシステムレベルの検証可能

パワーエレクトロニクス特有の課題を
開発初期段階から検証可能。
システムで組み合わせてみないとわからない事象や
サンプル評価ボードを手に入れないと確認できない
特性の影響をシミュレーションで確認できます。

■実機動作の振る舞いを仮想空間上に表現

各製品の特性は実機測定結果を基に忠実に再現されています。
特殊な測定装置が必要となるような検証項目も
シミュレーションで確認可能。

■すぐに使える具体的な回路事例を多数公開

ホームページWebサイト上で、アプリケーション用途に
応じた豊富な回路例を多数公開、
面倒な検証環境など不要ですぐに利用が可能。

POINT1

データシートだけでは
分からない特性を検証

POINT2

実機動作に
マッチする
シミュレーション
結果

POINT3

すぐに使える
実用回路を
豊富に提供



「ROHM Solution Simulator」AC/DC PFCシミュレーション例

メンター社の「System Vision Cloud」(SVC)がベース

* System Vision™は、メンター・グラフィック社の登録商標です。



詳細については、こちらをご覧ください！
URL : <https://www.rohm.co.jp/solution-simulator>

●ローム公式Webサイト上で動作

ソフトのインストール不要、**無償で使用可能**

●お客様の開発フェーズに合わせて活用可能

部品選定やデバイス単体の初期段階から
システムレベルの検証段階まで幅広い
シミュレーションが可能

●アプリケーション開発の大幅工数削減に有効

SiCパワーデバイスを駆動ICや電源ICと
組合わせて検証し、実システムにより近い
シミュレーション回路を提供できるので
開発後期に発生するトラブルを未然に対処可能

●メンター社製シミュレーションプラットフォーム 「System Vision Cloud(SVC)」を採用

提供回路はシームレスにSVCに移行できるため、
回路の追加・変更を自由に行うことが可能となり
応用範囲は広い

44種のパワーデバイスソリューションと
46種のICソリューション回路をご用意

Power Device Solution Circuit 44 types

- Power Devices + Gate Drivers

AC/DC (PFC etc.)	19 types
DC/AC (Inverter etc.)	10 types
DC/DC (Buck, Boost etc.)	15 types

ICs Solution Circuit 46 types

Switching Regulators	22 types
LED Drivers	4 types
Linear Regulators	20 types

「ROHM Solution Simulator」の使用イメージ

STEP 1 ソリューション回路を選択

ロームが作成した
ソリューション回路を選択します。

STEP 2 デバイス選択と値変更

ソリューション回路上で、
デバイスの変更と、抵抗値などの
値変更が可能です。

STEP 4 サンプル注文

サンプル注文のページへもリンクされており、
簡単にサンプルを購入することができます。

STEP 3 シミュレーション実行と結果のモニタリング

ソリューションレベルでのシミュレーション結果を
自由にプロットできます。

STEP 5 外部SVCへの回路コピー

シミュレーションした回路をメンター社が提供する
汎用のSVCツールへコピーできるため、ユーザ独自の
アプリケーション回路上でシミュレーション可能です。

検証から購入まですばやく簡単に実施可能

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は2020年10月1日現在のものです。

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院清崎町21
TEL: (075)311-2121

www.rohm.co.jp

